Cognor S.A.
ul. Zielona 26, 42-360 Poraj
Oddział Ferrostal Łabędy w Krakowie
ul. Ujastek 1, 31-752 Kraków
Tel.: (12) 680 24 00, Fax: (12) 680 24 05
info.pr@ferrostal.com.pl, www.ferrostal.com.pl

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 1/2026/B500SP/PKN

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
   Pręty żebrowane o śr.8÷32 mm i walcówka żebrowana śr.8÷16 mm.
   Walcowane na gorąco ze stali w gat. B500SP, do zbrojenia konstrukcji betonowych.
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
   B500SP
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
   Pręty żebrowane i walcówka żebrowana przeznaczone są przeznaczone do zbrojenia konstrukcji betonowych.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

   Cognor S. A.
   ul. Zielona 26 42-360 Poraj
   Oddział Ferrostal Łabędy w Krakowie
   ul. Ujastek 1, 31-752 Kraków

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
   Nie dotyczy
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
   1+
7. Krajowa specyfikacja techniczna:

   7a. Polska Norma wyrobu:
   PN-H 93220:2018-02 Stal do zbrojenia betonu -- Spajalna stal zbrojeniowa B500SP -- Pręty i walcówka żebrowana

   Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:
   Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM" im. Prof. Fryderyka Stauba w Katowicach, nr akredytacji AC 005,
   Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 005-UWB-075

   7b. Krajowa ocena techniczna:
   Nie dotyczy

   Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej:
   Nie dotyczy

   Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:
   Nie dotyczy

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Spajalność i trwałość Analiza wytopowa {%}	C max 0.22; Mn max 1,60 Si max 0,55; P max 0,050 S max 0,050; Cu max 0,80 N max 0,012; Ceq 0,50	-
Własności mechaniczne:		
Granica plastyczności Re [MPa]	500÷625	-
Stosunek Rm/Re	1,15÷1,35	-
Wydłużenie względne A5 [%]	16,0	-
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile Agt [%]	8,0	-
Wytrzymałość na zmęczenie, przy naprężeniu maksymalnym σmax = 300 MPa i amplitudzie 2σ=175 MPa dla d≤25mm, 2σ=160 MPa dla d>25mm Częstotliwość ≤200Hz, długość próbki 30d, min. dł. próbki między uchwytami 10d, temp otoczenie w czasie badania 23°C ± 5°C, wymaganie lub wartość kwantyla 10%	$\geq 2 \cdot 10^6$ cykli	-
Wytrzymałość na obciążenie cykliczne, Częstotliwość 0,5Hz÷3Hz Średnica nominalna d≤16mm, długość pomiarowa 5d Średnica nominalna 16mm<d≤20mm, długość pomiarowa 10d Średnica nominalna d>20mm, długość pomiarowa 15d	Odkształcenie ε [%] 4,0 2,5 1,5	-
Próba zginania z odginaniem odginanie o kąt α=20° po zginaniu o kąt α=90° i starzeniu, na trzpieniu o średnicy: 4d przy d≤16mm, 6d przy 16mm<d≤25mm, 8d przy d>25mm	brak pęknięć	-
Próba zginania ze statyczną próbą rozciągania Dla prętów d≤16mm, kąt zginania γ=90° na trzpieniu o średnicy 4d przy d≤16mm wyprostowanie ręczne i starzenie, następnie Re, Rm/Re, A5, Agt	Re, Rm/Re, A5, Agt jak wyżej	-
Wymiary, długości i masa nominalna, odchyłki:		
Nominalna średnica d [mm] Nominalna powierzchnia przekroju poprzecznego A_n [mm^2] Długość i odchyłka długości [mm] Nominalna masa na metr [kg/m] Odchyłka masy [%]	8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 50,2 | 78,5 | 113 | 154 | 201 | 254 | 314 | 380 | 491 | 616 | 804 max: 15m 100/-0 mm 0,395 | 0,617 | 0,888 | 1,21 | 1,58 | 2,00 | 2,47 | 2,98 | 3,85 | 4,83 | 6,31 d≤8mm : ± 6,0 d=10mm-40mm : ± 4,0	-
Przyczepność i geometria powierzchni d=8 mm d=10 mm d≥12 mm	f_R : 0,045 f_R : 0,052 f_R : 0,056	-
Wymiary, długości i masa nominalna, odchyłki:		
Nominalna średnica d [mm] Nominalna powierzchnia przekroju poprzecznego A_n [mm^2] Nominalna masa na metr [kg/m] Odchyłka masy [%]	8 | 10 | 12 | 14 | 16 50,2 | 78,5 | 113 | 154 | 201 0,395 | 0,617 | 0,888 | 1,21 | 1,58 d≤8mm : ± 6,0 d=10mm-40mm : ± 4,0	-
Przyczepność i geometria powierzchni d=8 mm d=10 mm d≥12 mm	fR : 0,045 fR : 0,052 fR : 0,056	-

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączna odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Cognor S.A.
Oddział Ferrostal Labedy w Krakowie
Wojciech Stefańczyk
Dyrektor Operacyjny

.....

Kraków 23-02-2026